

# DIN ISO 50015:2018-04 (D)

## Energiemanagementsysteme - Messung und Verifizierung der energiebezogenen Leistung von Organisationen - Allgemeine Grundsätze und Leitlinien (ISO 50015:2014)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	4
Vorwort .....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Mess- und Verifizierungsgrundsätze .....	11
4.1 Allgemeine Grundsätze .....	11
4.2 Angemessene Genauigkeit und Handhabung von Unsicherheit .....	11
4.3 Transparenz und Reproduzierbarkeit des (der) M&V Prozesse(s).....	11
4.4 Datenmanagement und Messplanung .....	11
4.5 Kompetenz des M&V-Durchführenden .....	12
4.6 Unparteilichkeit.....	12
4.7 Vertraulichkeit.....	12
4.8 Verwendung angemessener Verfahren.....	12
5 Mess- und Verifizierungsplan.....	12
5.1 Allgemeines .....	12
5.2 Anwendungsbereich und Zweck.....	13
5.3 Maßnahmen zur Verbesserung der energiebezogenen Leistung .....	14
5.4 M&V-Grenzen.....	15
5.5 Vorbereitende Beurteilung des M&V-Plans.....	15
5.6 Charakterisierung und Auswahl von Metriken der energiebezogenen Leistung einschließlich EnPIs .....	16
5.6.1 Allgemeines .....	16
5.6.2 Charakterisierung der Metriken der energiebezogenen Leistung.....	16
5.6.3 Auswahl der Metriken der energiebezogenen Leistung.....	16
5.7 Charakterisierung und Auswahl der relevanten Variablen und statischen Faktoren.....	17
5.8 Auswahl der M&V-Verfahren und Berechnungsverfahren.....	17
5.9 Datenerfassungsplan.....	18
5.10 Erstellung und Anpassungen der energetischen Ausgangsbasis.....	19
5.10.1 Erstellung der energetischen Ausgangsbasis.....	19
5.10.2 Anpassungen der energetischen Ausgangsbasis.....	20
5.11 Erforderliche Ressourcen.....	20
5.12 Rollen und Verantwortlichkeiten .....	21
5.13 Dokumentation des M&V-Plans.....	21
6 Umsetzung des M&V-Plans.....	21
6.1 Datenerfassung .....	21
6.2 Verifizierung der Umsetzung der EPIA(s) .....	21
6.3 Beobachtung vorhergesehener oder unvorhergesehener Änderungen .....	22
6.4 M&V-Analyse.....	22
6.5 M&V-Berichterstattung .....	22

<b>6.6</b>	<b>Prüfen, ob der Prozess wiederholt werden muss</b> .....	<b>23</b>
<b>7</b>	<b>Unsicherheit</b> .....	<b>24</b>
<b>8</b>	<b>Mess- und Verifizierungsdokumentation</b> .....	<b>25</b>
<b>Anhang A (informativ)</b>	<b>Übersicht über den Mess- und Verifizierungsablauf</b> .....	<b>26</b>
<b>Anhang B (informativ)</b>	<b>Bespiele für die Messunsicherheit</b> .....	<b>27</b>
<b>Literaturhinweise</b>	.....	<b>29</b>